

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

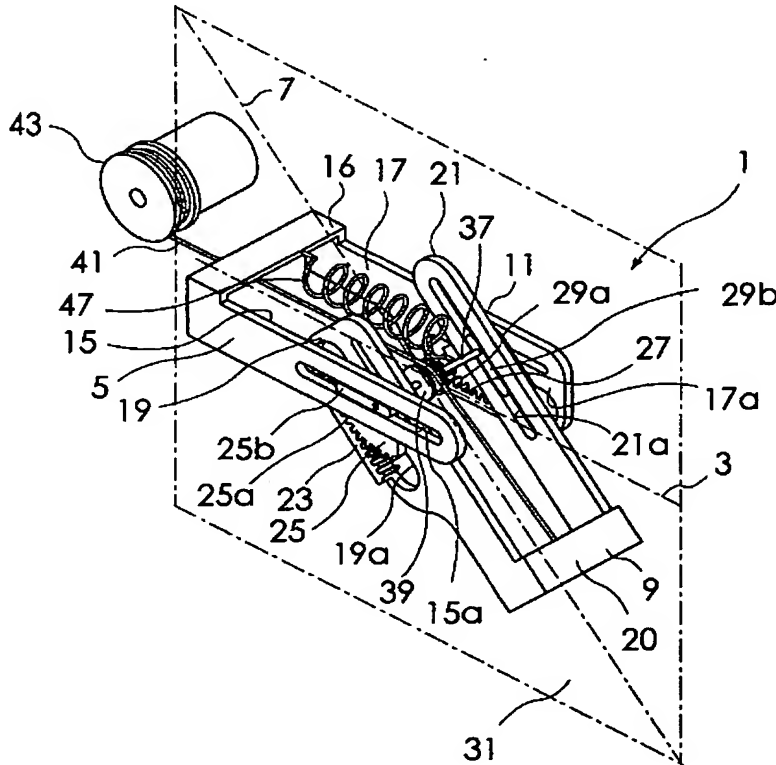
(10) 国際公開番号
WO 2005/059407 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F16H 21/10, B25J 17/00, F16H 19/02, 19/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018952
- (22) 国際出願日: 2004 年 12 月 17 日 (17.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-421716
2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人 東京大学 (THE UNIVERSITY OF TOKYO) [JP/JP]; 〒1138654 東京都文京区本郷 7 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP).
- (71) 出願人 および
(72) 発明者: 川淵 一郎 (KAWABUCHI, Ichiro) [JP/JP]; 〒1440054 東京都大田区新蒲田 3-1-9 グリーンコーポ 203 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): ▲館▼▲すすむ▼ (TACHI, Susumu) [JP/JP]; 〒3050045 茨城県つくば市梅園二丁目 3 1 番 1 4 号 Ibaraki (JP). 川上 直樹 (KAWAKAMI, Naoki) [JP/JP]; 〒6800045 鳥取県鳥取市大工町頭九番地 Tottori (JP).

[続葉有]

(54) Title: ROTATION AND EXTENSION/RETRACTION LINK MECHANISM

(54) 発明の名称: 回転伸縮リンク機構



(57) Abstract: A rotation and extension/retraction link mechanism realizing a rotation joint having imaginary rotation axes. A rotation and extension/retraction link mechanism (1) is constructed such that a first link (5) having a first imaginary center line (3) and a second link (9) having a second imaginary center line (7) are connected through a rotation and extension/retraction joint mechanism (11). The rotation and extension/retraction joint mechanism (11) is constructed by connecting the first and second links (5, 9) such that, when the second imaginary center line (7) rotates relative to and while crossing the first imaginary center line (3) from a state where the first imaginary center line (3) and the second imaginary center line (7) match to each other, the point where the first imaginary center line (3) and the second imaginary center line (7) cross is displaced on the first imaginary center line (3) by a predetermined distance corresponding to the angle of the rotation.

(57) 要約: 仮想的な回転軸を有する回転関節を実現する回転伸縮リンク機構を提供する。第 1 の仮想中心線 3 を有する第 1 のリンク 5 と第 2 の仮想中心線 7 を有する第 2 のリンク 9 を回転

[続葉有]



(74) 代理人: 西浦 ▲嗣▼晴 (NISHIURA, Tsuguharu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目25番5号 虎ノ門34MTビル9階 西浦特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,

SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

伸縮関節機構11を介して連結するように回転伸縮リンク機構1を構成する。回転伸縮関節機構11は、第1の仮想中心線3と第2の仮想中心線7とが重なっている状態から第1の仮想中心線3に対して第2の仮想中心線7が交差しながら回転する際に、第1の仮想中心線3と第2の仮想中心線7との交差点が第1の仮想中心線7上をその回転角に応じる所定の距離だけ変位するように第1及び第2のリンク5, 9を連結して構成されている。